

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

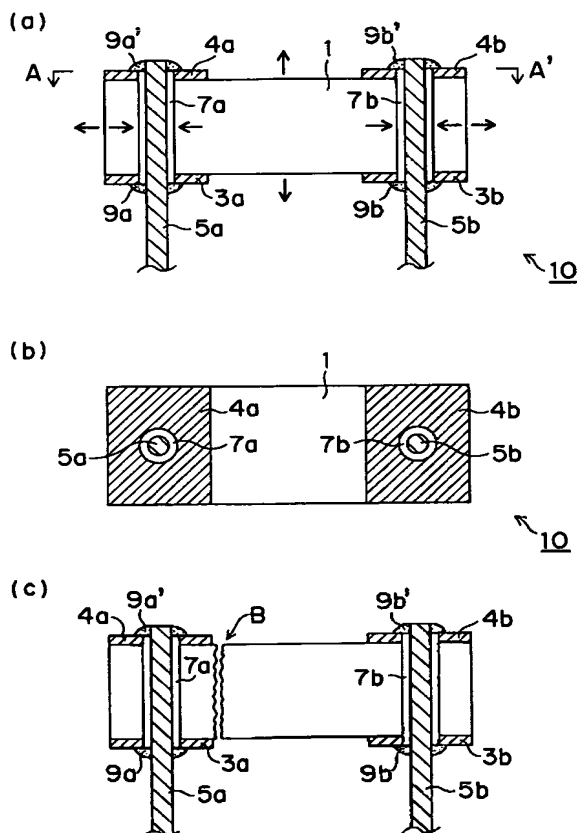
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/038826 A1

- (51) 国際特許分類: H01C 7/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015469
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 20 日 (20.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-361011  
2003 年 10 月 21 日 (21.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): タイコ  
エレクトロニクス レイケム株式会社 (TYCO ELEC-  
TRONICS RAYCHEM K.K.) [JP/JP]; 〒2138535 神奈  
川県川崎市高津区久本 3 丁目 5 番 8 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 隆 (SATO,  
Takashi) [JP/JP]; 〒3000626 茨城県稲敷郡桜川村大字  
甘田 2 4 1 4 タイコ エレクトロニクス レイケム株式  
会社筑波事業所内 Ibaraki (JP). 小山 洋幸 (KOYAMA,  
Hiroyuki) [JP/JP]; 〒3000626 茨城県稲敷郡桜川村大字  
甘田 2 4 1 4 タイコ エレクトロニクス レイケム株  
式会社筑波事業所内 Ibaraki (JP). 田中 新 (TANAKA,  
Arata) [JP/JP]; 〒3000626 茨城県稲敷郡桜川村大字甘  
田 2 4 1 4 タイコ エレクトロニクス レイケム株式  
会社筑波事業所内 Ibaraki (JP).
- (74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒  
5400001 大阪府大阪市中央城区見 1 丁目 3 番 7 号  
I M P ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
[続葉有]

(54) Title: PTC ELEMENT AND FLUORESCENT LAMP STARTER CIRCUIT

(54) 発明の名称: PTC 素子および蛍光灯用スタータ回路



(57) Abstract: There is provided a PTC element having a novel structure appropriate for use in a fluorescent lamp starter circuit. A polymer PTC element (10) includes sheet-shaped main body (1) made of a polymer PTC material and first and second electrodes (first electrodes 3a, 3b and second electrodes 4a, 4b) formed on the surface of the sheet-shaped main body (1), such as on the same sheet surface, at an interval. A gap is provided between the inner walls of through holes (7a, 7b) and terminals (5a, 5b) as a space for at least partially crossing the sheet-shaped main body (1) in the thickness direction.

(57) 要約: 蛍光灯用スタータ回路に用いるのに適する新規な構造を有する PTC 素子を提供する。ポリマー PTC 材料から成るシート状本体 (1) と、シート状本体 (1) の表面に、例えば同一のシート面上に隔間して形成された第 1 および第 2 の電極 (第 1 の電極 3 a、3 b および第 2 の電極 4 a、4 b) とを含んで成るポリマー PTC 素子 (10) において、シート状本体 (1) を厚さ方向に少なくとも部分的に横断する空間として、スルーホール (7 a、7 b) の内壁面と端子 (5 a、5 b) との間に隙間を設ける。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。